

Karta Informacyjna
Wydanie 14/11/2012
Numer identyfikacyjny
02 06 02 00 002 0 000001
Sika® Permacor® 2311 Rapid

Sika® Permacor® 2311 Rapid

Epoksydowy materiał gruntujący o wysokiej zawartości pyłu cynkowego

Construction

Opis produktu

Szybko schnący, dwuskładnikowy grunt epoksydowy z dużą zawartością pyłu cynkowego, z niską zawartością rozpuszczalników.

Zastosowanie

Sika® Permacor® 2311 Rapid jest szczególnie zalecany jako warstwa gruntująca do zabezpieczania konstrukcji stalowych pracujących na zewnątrz. Sika® Permacor® 2311 Rapid może być także stosowany do zabezpieczania konstrukcji stalowych narażonych na silną kondensację lub zanurzonych, narażonych na obciążenia mechaniczne.

Materiał gruntujący Sika® Permacor® 2311 Rapid stosowany jest zazwyczaj w kombinacji z kolejnymi warstwami Permacor 2200, 2300 lub 6300 tworząc system powłokowy do długotrwałego zabezpieczenia, wysokoodporny na obciążenia mechaniczne, do stosowania także w rejonach o atmosferze przemysłowej i strefach nadbrzeżnych zgodnie z PN-ISO 12944-5.

Właściwości

- Zawartość pyłu cynkowego powyżej 80% w suchej warstwie
- Wysoka odporność na działanie wody i agresywnych czynników atmosferycznych
- Wysoka odporność mechaniczna (na ścieranie, uderzenia)
- Zapewnia długotrwałe zabezpieczenie antykorozyjne na przygotowanym strumieniowo ściernie podłożu stalowym

Dane produktu

Barwa

Cynkowo – szara, czerwono – szara

Opakowanie

Sika® Permacor® 2311 Rapid (A+B)	22 kg
Rozcieńczalnik Sika® Permacor® E+B	25 i 5 litrów
SikaCor® Cleaner	25 i 160 litrów

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia

Materiał należy przechowywany w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchych i chłodnych pomieszczeniach najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.

Dane techniczne

Gęstość

2,5 kg/dm³

Zawartość części stałych

59% (objętościowo) / 85% (wagowo)



Odporność

Odporność termiczna W suchej atmosferze długotrwała do około +180°C, krótkotrwała do około +220°C, w atmosferze wilgotnej do około +50°C.

Informacje o systemie

- Struktura systemu**
- **Powłoka gruntująca pod kolejne warstwy**
1 x Sika® Permacor® 2311 Rapid
 - Na kolejne warstwy w zależności od obciążenia, wymagań, co do trwałości barwy oraz rodzaju użytkowania można stosować jedno- i dwuskładnikowe powłoki antykorozyjne Sika.

Szczegóły aplikacji

Zużycie materiału

	Teoretyczne zużycie / wydajność materiału dla osiągnięcia średniej grubości suchej / mokrej warstwy			
	DFT [µm]	WFT [µm]	kg/m ²	m ² /kg
Sika® Permacor® 2311 Rapid	80	135	0,339	2,95

Na większych powierzchniach grubość jednej warstwy nie powinna przekraczać 150 µm. Grubość suchej warstwy materiału gruntującego nie uwzględnia współczynników korygujących dla chropowatości powierzchni zgodnie z PN ISO 19840

Przygotowanie podłoża Powierzchnie stalowe muszą być suche, czyste, odpylone, pozbawione zanieczyszczeń, oleju, tłuszczu itp. Najlepsze efekty daje czyszczenie strumieniowo – ściernie w celu osiągnięcia stopnia czystości Sa 2^{1/2} wg EN ISO 12 944, część 4. Średnia chropowatość powierzchni R_a 50 µm.

Warunki aplikacji

Temperatura materiału Minimum +10°C

Temperatura podłoża Minimum -10°C. Powierzchnia sucha wolna od lodu.

Temperatura punktu rosy Temperatura podłoża i nietwardzonej powłoki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania Składnik A : B = 100 : 10 wagowo

Instrukcja mieszania Materiał jest dostarczany w odpowiednio odmierzonych proporcjach mieszania wynoszących wagowo 100:10 (składnik A: składnik B). Składnik A należy wstępnie wymieszać, następnie dodać składnik B i mieszać wolnoobrotowym mieszadłem mechanicznym (300÷400 obr/min) do osiągnięcia jednorodnej barwy, jednak nie krócej niż 3 minuty. Następnie przelać do czystego pojemnika i ponownie krótko wymieszać. Należy unikać napowietrzania materiału. W czasie przygotowania i aplikacji materiału należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa.

Sposoby aplikacji / narzędzia

Wybór metody nanoszenia warunkuje otrzymanie gładkiej powłoki o jednolitej grubości warstwy. Nanoszenie natryskiem daje najlepsze wyniki. Dodatek rozcieńczalnika obniża stabilność i grubość suchej warstwy. Przy nanoszeniu pędzlem lub wałkiem, konieczne mogą być dodatkowe czynności w celu osiągnięcia wymaganej grubości suchej warstwy. Przed przystąpieniem do aplikacji wskazane jest wykonanie pola próbnego w warunkach budowy, w celu upewnienia się, że, nanoszenie materiału wybraną techniką zapewni oczekiwany efekt.

- Nanoszenie ręczne pędzlem
- Natrysk wysokociśnieniowy – dysza 1.7÷2.5 mm, ciśnienie 3 – 4 bar.
- Natrysk bezpowietrzny (Airless) – ciśnienie w pistolecie minimum 180 bar, dysze 0,38÷0,53 mm, kąt otwarcia 40°÷80°

W razie konieczności można dodać do 5% rozcieńczalnika Sika® Permacor® Thinner E+B.

Czyszczenie narzędzi	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem SikaCor® Cleaner. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.																
Czas przydatności do użycia	~ 5 godzin (w temperaturze +10°C) ~ 150 minut (w temperaturze +20°C) ~ 60 minut (w temperaturze +30°C)																
Wiązanie materiału																	
Czas utwardzania	Stopień 6° wyschnięcia wg DIN 53 150 materiał osiąga po: <table border="1" data-bbox="614 383 1528 488"> <thead> <tr> <th>Grubość suchej warstwy</th> <th>0°C</th> <th>+5°C</th> <th>+10°C</th> <th>+15°C</th> <th>+20°C</th> <th>+25°C</th> <th>+30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80 µm</td> <td>12 h</td> <td>5 h</td> <td>4 h</td> <td>3 h</td> <td>2 h</td> <td>1,5 h</td> <td>1 h</td> </tr> </tbody> </table> <p>Możliwość nanoszenia kolejnych warstw po uzyskaniu 6-tego stopnia wyschnięcia wg DIN 53 150. Przed nakładaniem kolejnej warstwy, malowana powierzchnia musi być sucha, czysta, odpylona, wolna od oleju i tłuszczu.</p>	Grubość suchej warstwy	0°C	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C	80 µm	12 h	5 h	4 h	3 h	2 h	1,5 h	1 h
Grubość suchej warstwy	0°C	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C										
80 µm	12 h	5 h	4 h	3 h	2 h	1,5 h	1 h										
Końcowe utwardzenie	Pełne utwardzenie następuje w zależności od grubości warstwy i temperatury po 4 dniach w temperaturze +20°C.																
Uwaga	Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.																
Ochrona zdrowia i środowiska																	
Warunki BHP	Podczas pracy obowiązuje ubranie, rękawice i okulary ochronne. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację i nie zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W razie kontaktu materiału z oczami, błonami śluzowymi lub długotrwałego kontaktu ze skórą płukać dużą ilością letniej, czystej wody a następnie skonsultować się z lekarzem. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.																
Ochrona środowiska	Poszczególne składniki oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód powierzchniowych ani kanalizacji. Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywa sztuczne.																

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Dyrektywa unijna 2004/42 w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42/CE, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ **Sb**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w materiale Sika® Permacor® 2311 Rapid wynosi < 500 g/l.

